|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Angaben zur Person** | | | |
| Unternehmen / Abteilung: | | |  |
| Name: | | |  |
| Datum: | | |  |
| **Bearbeitungshinweise** | | | |
| * Bitte kreuzen Sie in jeder Frage die jeweils richtige Lösung an. * Es sind sowohl richtige als auch falsche Möglichkeiten in den Fragen enthalten. * Mehrfachnennungen sind möglich. * Für die Bewertung der Übung geben Sie bitte wieder alle Seiten ab, auch wenn Sie eine Frage nicht beantworten können. | | | |
| **Fragen** | | | |
| **1** | Frage: Zwischen welchen Arbeitsmethoden wird nach DIN EN 50110-1 unterschieden: | | |
|  | Arbeiten im spannungsfreien Zustand | |
|  | Arbeiten unter Spannung | |
|  | Arbeiten in der Nähe und der Spannung stehende Teile | |
|  | Arbeiten innerhalb der Annäherungszone | |
|  | Arbeiten außerhalb der Annäherungszone | |
| **2** | Frage: Welche grundsätzlichen Anforderungen gelten für Funktionserdungsleiter und Funktionspotentialausgleichsleiter? | | |
|  | 2,5 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist. | |
|  | 2,5 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist. | |
|  | 4 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung nicht vorgesehen ist. | |
|  | 4 mm2 Cu oder 16 mm2 Al, wenn Schutz gegen mechanische Beschädigung vorgesehen ist. | |
| **3** | Frage: Wann kann eine vereinfachte Bewertung für Oberschwingungen an einer Kundenanlage zur Anwendung kommen? | | |
|  | Kurzschlussleistungsverhältnis > 120 und THDi < 15%. | |
|  | Nur ein Gerät > 75 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 16 A | |
|  | Nur ein Gerät > 120 A, mit einer Summe der Bemessungsströme der oberschwingungsemittierenden Zusatzgeräte von ≤ 63 A | |
|  | Alle Geräte haben einen Bemessungsstrom < 75 A, und die Summenleistung der oberschwingungsemittierenden Geräte ist < 64 kVA. | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **4** | Frage: An welchen Komponenten dürfen Messungen mit Messgeräten der CATII durchgeführt werden? | |
|  | Steckdosen-Auslass |
|  | Lampe mit Stecker |
|  | Verteilerkasten |
|  | Haushaltsgerät, tragbare Werkzeuge |
| **5** | Frage: Welche Gefährdungen können an Lithium-Ionen-Batterien (LIB) auftreten? | |
|  | Brandgefährdungen, insbesondere durch Erwärmung, Kurzschluss, Überladung, Tiefentladung oder eine sekundäre Gefährdung durch Brandausbreitung |
|  | mechanische Gefährdungen durch zerberstende Gehäuseteile von LIB als Folge eines Brandes |
|  | Gefährdungen durch Gefahrstoffe, die bei beschädigten LIB austreten können ( |
|  | elektrische Gefährdungen, z. B. durch elektrische Körperdurchströmung oder nicht abschaltbare Spannung in den LIB |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ort, Datum Unterschrift des Unterweisenden